

**RESPON TANAMAN SEREH WANGI (*Andropogon nardus* L.)  
AKIBAT PEMBERIAN MIKORIZA *Glomus* sp.1 DAN  
TINGKAT PEMBERIAN AIR YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# **RESPON TANAMAN SEREH WANGI (*Andropogon nardus* L.) AKIBAT PEMBERIAN MIKORIZA *Glomus* sp.1 DAN TINGKAT PEMBERIAN AIR YANG BERBEDA**

## **Abstrak**

Sereh wangi (*Andropogon nardus* L.) merupakan tanaman penghasil minyak atsiri dari kelompok Graminae. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, dari bulan Oktober 2017– Januari 2018. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara pemberian mikoriza *Glomus* sp.1 dan tingkat pemberian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sereh wangi, mengetahui pengaruh mikoriza *Glomus* sp.1 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sereh wangi, dan mengetahui tingkat pemberian air yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sereh wangi. Penelitian disusun secara Faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor satu adalah pemberian mikoriza yang terdiri dari dua taraf yaitu tanpa mikoriza, dan mikoriza *Glomus* sp.1. Faktor dua adalah tingkat pemberian air yang terdiri dari Kapasitas Lapang 100%, 75%, dan 50%. Setiap Perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis dengan sidik ragam jika F-hitung lebih besar dari F-tabel, dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Glomus* sp.1 dengan tingkat pemberian air kapasitas lapang 50% lebih mampu meningkatkan jumlah daun, berat kering akar dan berat kering tajuk tanaman sereh wangi. Pemberian mikoriza *Glomus* sp.1 lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sereh wangi daripada tanpa mikoriza *Glomus* sp.1 .



Kata kunci: *sereh wangi, mikoriza, tingkat pemberian air*

# RESPONSE OF CITRONELLA GRASS (*Andropogon nardus* L.) DUE TO GIVING OF *Glomus sp.1* MYCORRHIZA AND DIFFERENT WATER LEVELS

## Abstract

Citronella grass (*Andropogon nardus* L.) is an essential oil-producing plant from the Graminae group. This research was conducted at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Universitas Andalas, Padang, from October 2017 to January 2018. The study aimed to determine the best interaction between *Glomus sp.1* mycorrhizae and different levels of water supply on the growth and production of citronella grass. The study was arranged in factorial in a completely randomized design (CRD) consisting of 2 factors. The first factor was the giving of mycorrhizae which consists of two levels, that is without and with *Glomus sp.1* mycorrhizae. The second factor was the different level of water supply which consists of 100%, 75%, and 50% field capacity. Every treatment was repeated three times. Data were analyzed by analysis of variance if F-count was greater than F-table, followed by DNMRT test at 5% level. The results showed that giving of *Glomus sp.1* with a water level of 50% field capacity was better to increase the number of leaves, dry weight of roots and canopy of citronella grass. Giving *Glomus sp.1* is better for the growth and production of citronella grass than without mycorrhiza.

Keywords: *Citronella* grass, mycorrhizae, level of water supply

